

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ АМИНОЛИЗА ПОЛИУРЕТАНА СКУ-ПФЛ-100 МОНОЭТАНОЛАМИНОМ

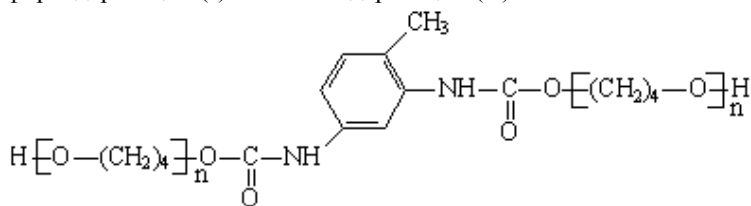
Гарифуллин Д.Ш., Ислентьев С.В., Балакин В.М.

Уральский государственный лесотехнический университет
620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37

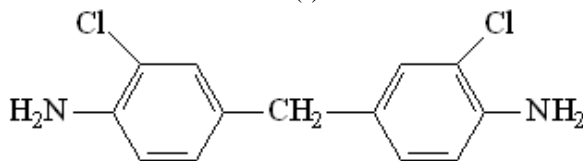
Благодаря комплексу физико-химических свойств доля потребления полиуретанов постоянно увеличивается. В связи с этим вопрос использования или утилизации полиуретановых отходов является важной задачей. Наиболее целесообразным методом переработки полиуретановых отходов является химическая деструкция.

В связи с этим перспективным методом деструкции отходов полиуретанов является аминолит. Однако процесс аминолита недостаточно изучен, и одним из факторов сдерживающих широкое применение метода аминолита для утилизации полиуретановых отходов является квалифицированное применение продуктов аминолита.

В данной работе представлены результаты изучения строения и свойств продуктов аминолита полиуретана СКУ-ПФЛ-100 моноэтанол-амином методами ИК - спектроскопии. и элементного анализа. Было установлено, что одними из продуктов деструкции полиуретана являются эфирсодержащий (I) и аминоксодержащий (II) компоненты:



(I)



(II)

На основе продуктов аминолита были получены и изучены свойства азотфосфорсодержащих огнезащитных составов для древесины.